HITACHI

Unidad de montaje en pared para proyectores LCD

Nombre del modelo **HAS-WM03** **Manual de usuario**

Gracias por comprar una unidad de montaje en pared especialmente diseñada para los proyectores LCD de Hitachi. Lea este manual y el manual de usuario facilitado con el proyector LCD antes de utilizarlo para saber cómo instalarlo correctamente. Cuando haya terminado de leer estos documentos, guárdelos en un lugar seguro para futura referencia.

Descargo de responsabilidad

- El contenido de este manual y las especificaciones del producto que describe están sujetos a cambio sin previo aviso.
- Hitachi no aceptará ninguna responsabilidad por daños y perjuicios que surjan de la manipulación o el uso incorrecto que supere los límites normales de funcionamiento.

ESPAÑOL

Contenido

Descargo de responsabilidad..... 1
Contenido..... 1
Símbolos de seguridad 1
Descripción general 2
Precauciones de instalación..... 2
Herramientas necesarias para la instalación 2
Para el cliente..... 3
Para el personal de mantenimiento..... 3
Inspecciones rutinarias 3
Contenido de este paquete 4
Procedimiento de instalación 5
① Extracción del soporte del brazo (INTERIOR).. 5
② Acoplamiento del soporte base (B) a la pared. 6
③ Colocación del soporte del brazo (EXTERIOR)...10
④ Fijación del soporte del brazo (EXTERIOR) utilizando tornillos.....10
⑤ Colocación del soporte (D).....11
⑥ Colocación del bloqueo de ajuste (C).....11
⑦ Colocación del soporte del brazo (INTERIOR) ..12
⑧ Colocación del proyector LCD.....12
⑨ Conexión de los cables 12
Ajustes.....13
⑩ Visualización de imágenes para la realización de ajustes 13
⑪ Ajustes de la imagen 14
Instalación de piezas exteriores.....17
⑫ Procedimiento de instalación de piezas exteriores 17
⑬ Conexión de cables.....19
⑭ Acople de la cubierta de cables 20
Precauciones de ajuste..... 21
Especificaciones de ajuste..... 22
Modelos aplicables..... 23

Símbolos de seguridad

Los siguientes símbolos se utilizan en este manual para ayudarle a utilizar este producto de forma segura y correcta y evitar lesiones tanto a usted como a otras personas o daños materiales. Lea atentamente las instrucciones de seguridad de abajo para poder utilizar el producto correctamente.

⚠**ADVERTENCIA**	Este símbolo indica información que, en caso de ignorarse, podría dar lugar a daños personales graves o incluso la muerte debido a una manipulación incorrecta.
⚠**PRECAUCIÓN**	Este símbolo indica información que, en caso de ignorarse, podría dar lugar a daños personales o daños físicos debido a una manipulación incorrecta.

Indica una acción prohibida.
Este símbolo va acompañado por texto que indica una acción que no debe realizarse.

Indica una acción obligatoria.
Este símbolo va acompañado por texto que indica una acción que debe realizarse.

Descripción general

Este producto está diseñado para instalar proyectores LCD de Hitachi en la pared.

Precauciones de instalación

La instalación de este producto no requiere destrezas técnicas especiales. Pregunte a su distribuidor o centro de servicios (para más información, consulte el manual de usuario proporcionado con el proyector LCD) para realizar el trabajo de instalación.

Cumpla las siguientes instrucciones cuando instale un proyector LCD.

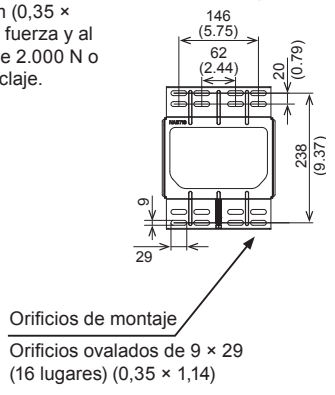
1. Se necesita atención especial al planificar y efectuar la instalación para que soporte el peso del proyector LCD y la unidad de montaje en pared. Consulte la tabla en la que se indican los modelos aplicables.

2. Si la temperatura dentro del proyector LCD se calienta demasiado, el sensor de temperatura se activará y el proyector se apagará para evitar daños. Realice lo siguiente para evitar una temperatura demasiado elevada.
   (1) Utilice el proyector dentro del intervalo de temperatura operativa mostrado en el Manual de usuario.
   (2) Limpie de forma periódica el filtro de entrada de aire del proyector. Para más información sobre la frecuencia y la forma de limpiar el filtro, consulte el manual de usuario del proyector LCD.
   (3) En un lugar con polvo, el filtro deberá limpiarse con más frecuencia que en el punto (2) de arriba; por lo tanto, instale el proyector en un lugar de fácil limpieza.
   (4) Deje un espacio de 30 cm o más a los lados del proyector LCD para permitir que el aire de la salida fluya libremente y deje un espacio de 10 mm o más en la parte posterior del proyector para que el aire entre a través de la entrada de aire.
   (5) No instale el proyector en un lugar expuesto a cambios de temperatura repentinos, por ejemplo cerca de aires acondicionados, o donde las temperaturas alcancen más de 40°C.
3. No instale el proyector en un entorno con humo o con demasiado polvo, ya que el alquitrán del humo del cigarro se quedará en la lente y disminuirá el rendimiento.
4. No instale el proyector en un lugar donde el sensor del mando a distancia esté expuesto a la luz directa del sol, a otras fuentes de luz fuertes o a la luz de lámpara fluorescente a poca distancia para evitar que el mando a distancia falle.

Herramientas necesarias para la instalación

- La unidad de montaje en pared debe fijarse utilizando al menos ocho pernos de anclaje M8. El soporte tiene 16 orificios ovalados de montaje de 9 × 29 mm (0,35 × 1,14 pulgadas). Utilice pernos de anclaje de una longitud que se ajuste a la fuerza y al grosor de la pared, de forma que la fuerza de empuje de cada perno sea de 2.000 N o superior. Siempre que sea necesario, aumente el número de pernos de anclaje.

Unidad: mm (pulgadas)



⚠ADVERTENCIA

Para el cliente

- No intente instalar el proyector usted mismo. Deje que su distribuidor o centro de asistencia realice todo el trabajo de instalación. Hitachi no aceptará ninguna responsabilidad por accidentes o daños producidos por una instalación incorrecta o un uso inadecuado.
- Compruebe que el proyector está instalado lo suficientemente alto para que no haya riesgo de que la gente se golpee en la cabeza. Si no puede realizarse una instalación suficientemente alta, asegúrese de tomar todas las precauciones necesarias cuando se utilice el proyector.
- No se cuelgue del proyector LCD o de su brazo tras la instalación, ya que el proyector LCD podría caerse o el brazo podría doblarse, causando lesiones o daños.
- No instale el proyector en un lugar expuesto a una alta humedad, polvo o humo de tabaco o en un lugar expuesto a humo o vapor.
- No instale el proyector en un lugar expuesto a vibraciones.
- Una vez finalizada la instalación, guarde este manual y los accesorios en un lugar seguro para futura referencia.
- Los niños y los animales podrían tragarse piezas pequeñas como tapas de tornillo y botones de ajuste, por lo que debe mantenerlos fuera de su alcance. Si su hijo se traga alguna pieza pequeña, consulte a un médico inmediatamente.

Para el personal de mantenimiento

- Realice todo el trabajo de instalación correctamente de acuerdo con este manual. Compruebe que se utilizan en la instalación todos los tornillos y soportes especificados.
- Se necesita atención especial al planificar y efectuar la instalación para que soporte el peso del proyector LCD y la unidad de montaje en pared.
- No intente modificar la unidad de montaje en pared. (No garantizamos la fuerza de una unidad que haya sido modificada.)
- Compruebe que todos los tornillos están apretados al par adecuado tras realizar la instalación y el ajuste. No debe haber tornillos flojos o demasiado apretados.
- No utilice adhesivos, lubricantes, aceites de lubricación u otros químicos diseñados para evitar el aflojamiento de tuercas sobre los tornillos o pernos utilizados para fijar el montaje en techo del proyector. La utilización de estos materiales puede provocar fallos en el montaje, hacer que el proyector se caiga y producir daños o lesiones.
- Pase los cables eléctricos tal y como se indica y tenga cuidado de no dañarlos en el trabajo de instalación.
- Lea este manual y el manual de usuario del proyector LCD antes de proceder a la instalación para garantizar que se cumplen todas las instrucciones de seguridad y que el proyector está bien instalado.
- Asegúrese de apagar el proyector LCD y desconectar el cable eléctrico de la pared antes de comenzar el trabajo de instalación.

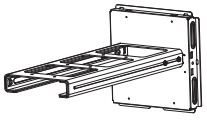
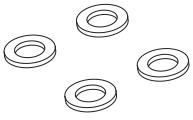
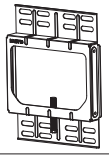
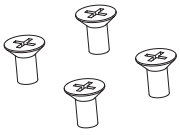
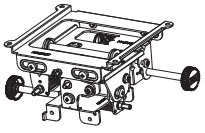
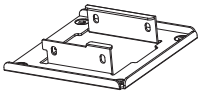
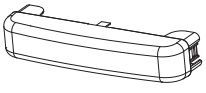
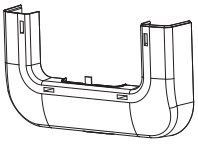
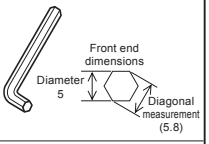
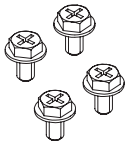
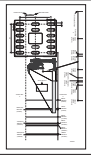
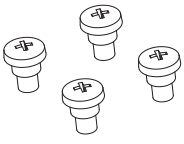
Inspecciones rutinarias

Al igual que el proyector, la unidad de montaje en pared debe inspeccionarse una vez al año.
1. Compruebe que los tornillos de la unidad de montaje en pared y las piezas ajustadas no están sueltas.
2. Compruebe que la unidad de montaje en pared, las piezas ajustadas y el conjunto no están dañados.

Contenido de este paquete

Compruebe que este paquete contiene los elementos indicados en la tabla de abajo. Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente (los cierres (tornillos, etc.) necesarios para la instalación en pared no se proporcionan con la unidad de montaje en pared. Seleccione los cierres que se ajusten a la estructura de la pared para garantizar que soportarán correctamente el proyector LCD y la unidad de montaje en pared.)

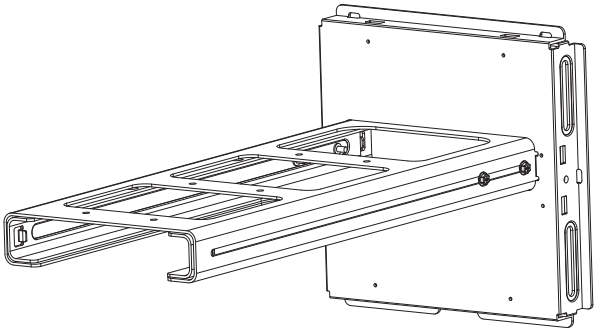
Los nombres de las piezas en las páginas siguientes se indican con los símbolos proporcionados en la tabla de abajo.

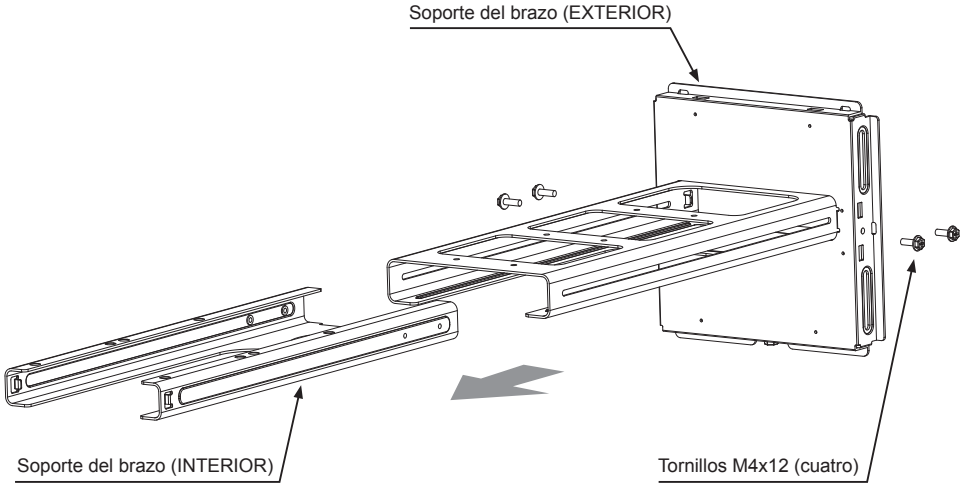
Símbolo	Nombre de pieza	Cantidad	Apariencia	Símbolo	Nombre de pieza	Cantidad	Apariencia
A	Conjunto del brazo	1		I	Arandela	4	
B	Soporte de la base	1		J	Tornillo de cabeza plana M4	4	
C	Bloqueo de ajuste	1		K	Tornillo M5 con arandela de bloqueo	1	
D	Soporte	1		L	Abrazadera de cables	4	
E	Cubierta delantera	1		M	Abrazadera de cables (pequeña)	7	
F	Cubierta de cables	2		N	Llave Allen	1	
G	Tornillos de cabeza hexagonal M4 × 8	8		O	Plantilla	1	
H	Tornillo con resalte M5	4		P	Manual de usuario (Este libro)	1	

Procedimiento de instalación

① Retire los tornillos M4x12 del módulo del brazo (A) y retire el soporte del brazo (INTERIOR).

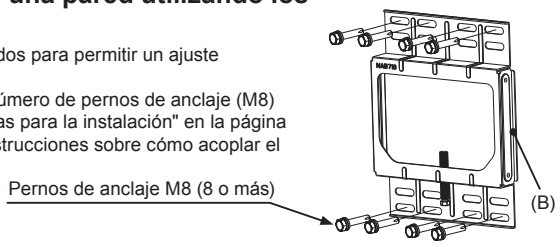
El conjunto del brazo (A) se monta antes de su envío. Antes de acoplar el módulo de brazo a una pared, retire los cuatro tornillos M4x12 para retirar el soporte del brazo (INTERIOR) tal y como se muestra en la siguiente ilustración.



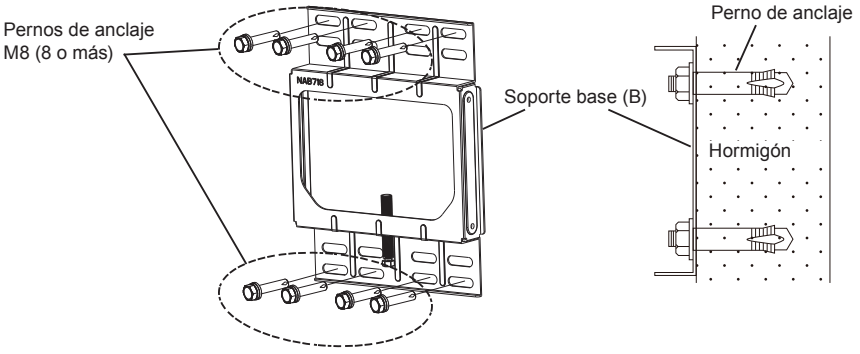


② Coloque el soporte base (B) en una pared utilizando los pernos de anclaje (M8).

Los orificios en el soporte base (B) son ovalados para permitir un ajuste horizontal.
Para más información sobre la longitud y el número de pernos de anclaje (M8) necesarios, consulte "Herramientas necesarias para la instalación" en la página 2. Consulte las páginas 7 y 8 para obtener instrucciones sobre cómo acoplar el soporte de la base.

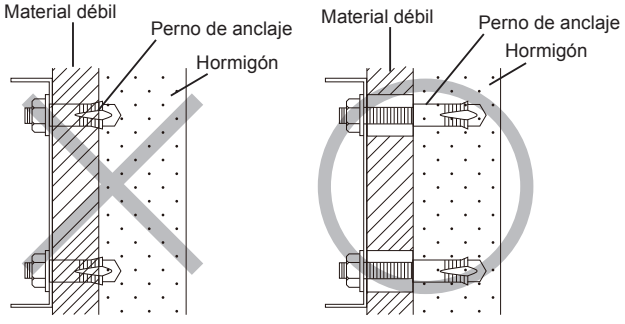


- Utilice pernos de anclaje para fijar el soporte base (B) a una pared.
- Utilice pernos de anclaje M8.
- Utilice pernos de anclaje de una longitud que se ajuste al material, a la fuerza y al grosor de la pared, de forma que la fuerza de empuje de cada perno sea de 2.000 N o superior.
- Si los pernos no pueden satisfacer las especificaciones de fuerza requeridas, aumente el número de pernos.



⚠ ADVERTENCIA

- Cuando coloque la unidad de montaje en pared en una pared cubierta con una capa de yeso u otro material de acabado débil, asegúrese de que los pernos de anclaje llegan al hormigón subyacente.

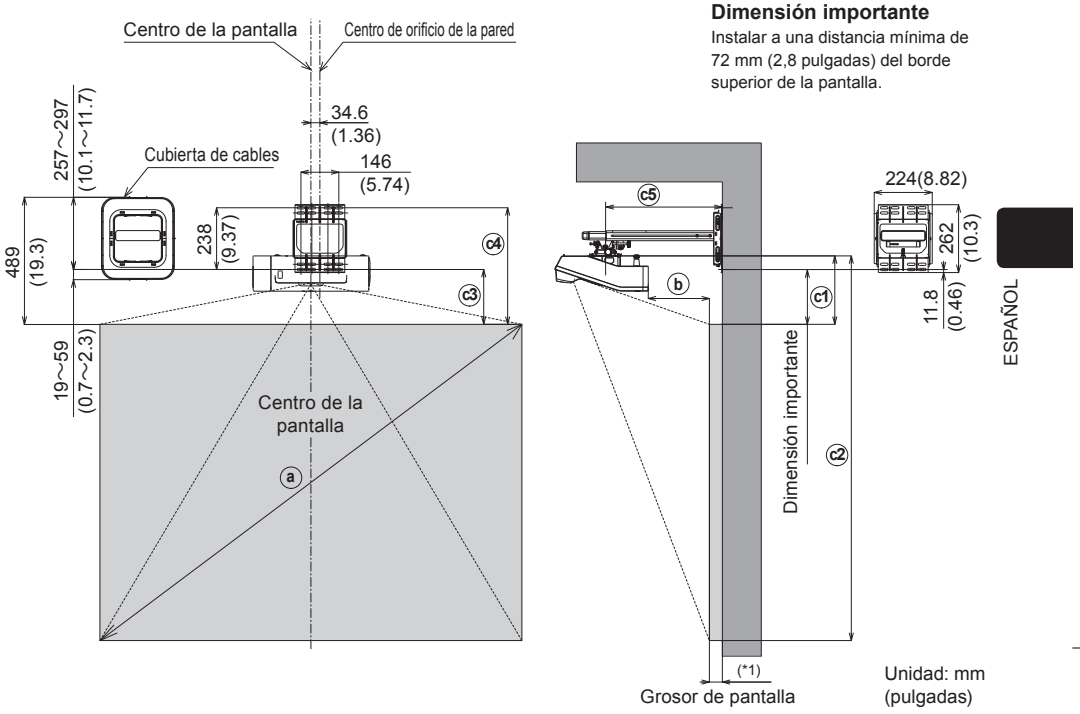


- Tal y como se muestra en la figura, al menos se necesitan ocho pernos de anclaje, dos en cada esquina.

HAS-WM03

Diagrama de colocación del soporte base

Nota: El centro del orificio de la pared es de 34,6 mm (1,36 pulgadas) a la derecha del centro de la pantalla.



ESPAÑOL

Pantalla 16:10 (Pantalla completa: Valor de referencia para imagen de 1.280 x 800 píxeles)

(a)	(b)	(c1)	(c2)	(c3)	(c4)	(c5)
Tamaño diagonal (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)
60	128(5.0)	308(12.1)	1116(43.9)	252(9.9)	490(19.3)	343(13.5)
70	198(7.8)	346(13.6)	1288(50.7)	293(11.5)	531(20.9)	412(16.2)
80	268(10.5)	383(15.1)	1460(57.5)	330(13.0)	568(22.4)	483(19.0)
90	338(13.3)	421(16.6)	1633(64.3)	369(14.5)	607(23.9)	554(21.8)
100	408(16.1)	459(18.1)	1805(71.1)	407(16.0)	645(25.4)	622(24.5)

Pantalla 4:3 (Pantalla completa: Valor de referencia para imagen de 1.024 x 768 píxeles)

(a)	(b)	(c1)	(c2)	(c3)	(c4)	(c5)
Tamaño diagonal (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)	mm (pulgadas)
60	104(4.1)	219(8.6)	1133(44.6)	167(6.6)	405(15.9)	319(12.6)
70	170(6.7)	242(9.5)	1309(51.5)	190(7.5)	428(16.8)	385(15.2)
80	236(9.3)	265(10.4)	1484(58.4)	212(8.3)	450(17.7)	450(17.7)
90	302(11.9)	288(11.3)	1659(65.3)	236(9.3)	474(18.6)	517(20.4)
100	368(14.5)	310(12.2)	1834(72.2)	258(10.2)	496(19.5)	583(23.0)

(*1) Para una pantalla gruesa de 50 mm

Tamaño de imágenes que pueden proyectarse con tamaños de pantalla de hasta 100 pulgadas.

* La utilización de la plantilla suministrada facilitará la colocación del soporte base.

Nota: La distancia de proyección (b) variará un ±3% dependiendo en qué se utilice el producto.

Uso de plantilla

Determinar el lugar de los orificios de la pared

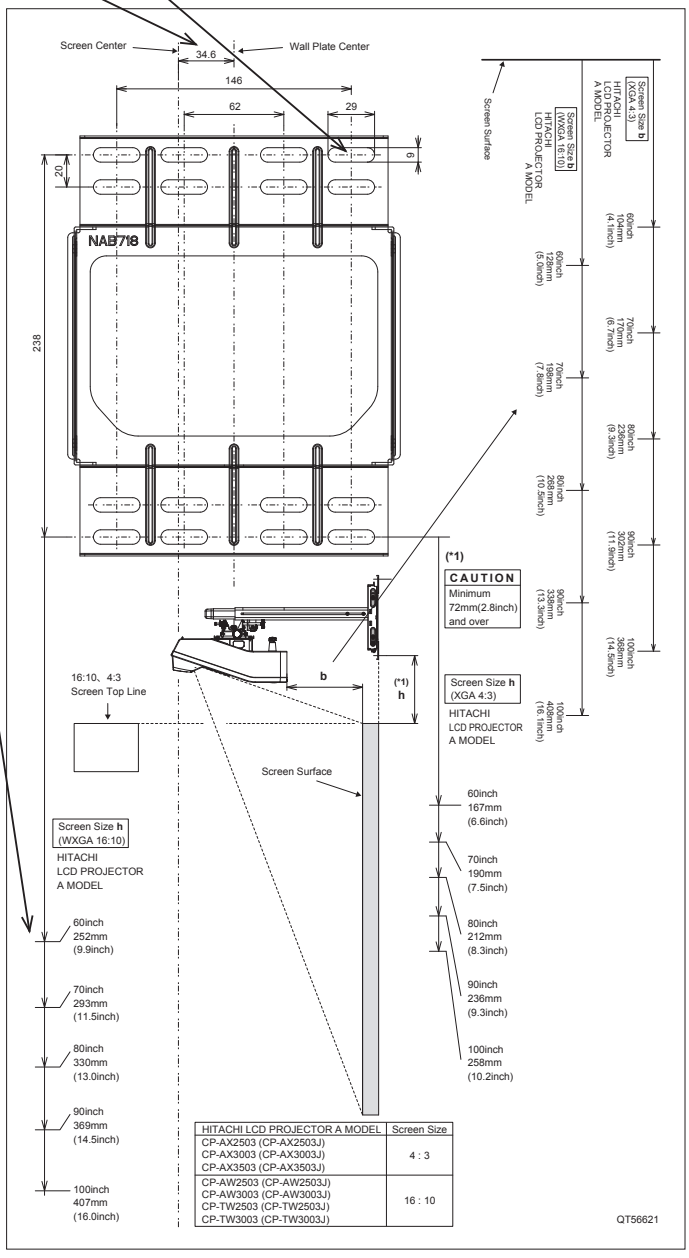
Coloque la plantilla (O) donde desee proyectar la imagen.

① Orientación vertical: Alinee la parte superior de la hoja con el borde superior de la imagen que desee proyectar.

② Orientación horizontal: Alinéela con el centro de la pantalla.

Nota: El centro del soporte base es de 34,6 mm (1,36 pulgadas) a la derecha del centro de la pantalla.

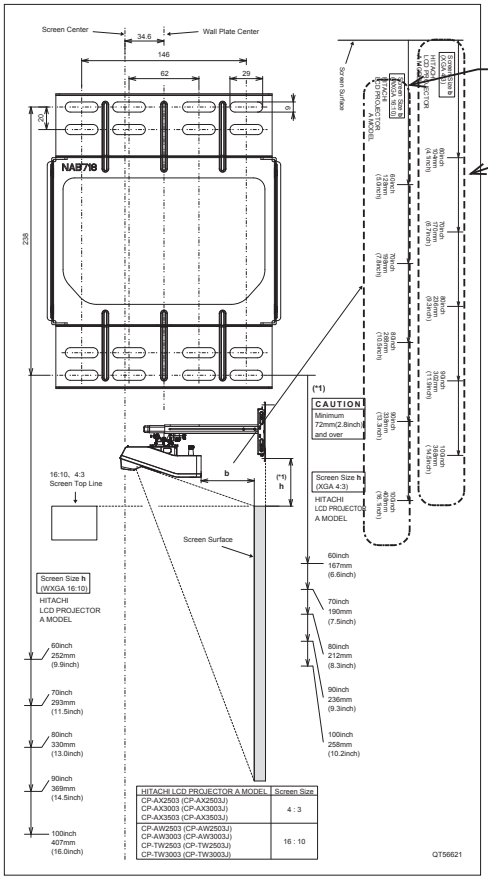
③ Realice un agujero en la pared tal y como se indica en la figura del soporte base.



Ajuste de la longitud del brazo

Las flechas a la derecha e izquierda de la plantilla (O) indican la distancia desde la superficie de la pantalla hasta la parte posterior del proyector.

Durante los ajustes aproximados de la longitud del brazo, ajústelo según la dimensión de distancia ⓑ desde la superficie de la pantalla hasta la parte posterior del proyector.

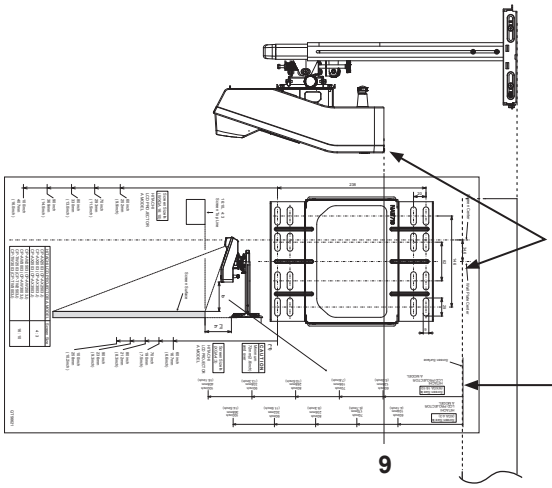


Distancia de proyección para pantalla de 16:10

Distancia de proyección para pantalla de 4:3

ESPAÑOL

Ejemplo



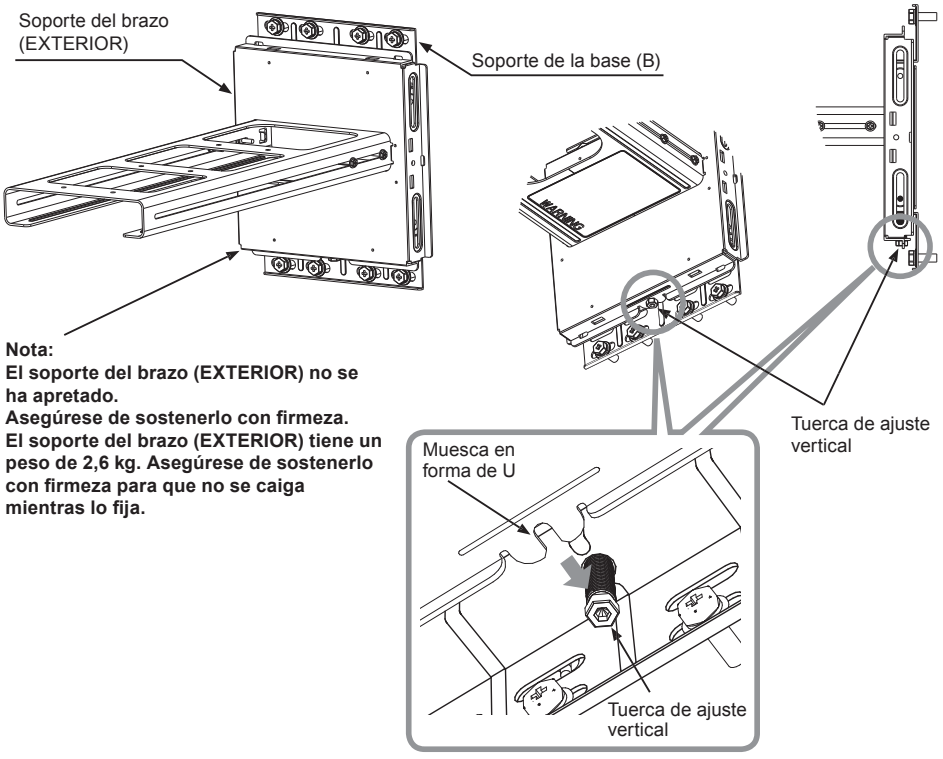
Tal y como se muestra en la figura, coloque la plantilla (O) en la pared a modo de pantalla para determinar el tamaño de pantalla necesario y la distancia desde la pared hasta la parte posterior del proyector.

Superficie de la pantalla

Instalación del soporte (continuación)

③ Coloque el soporte del brazo (EXTERIOR) en el soporte base (B).

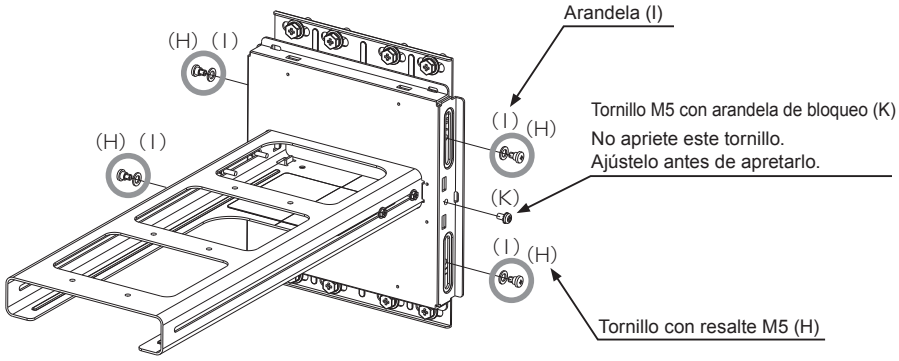
Coloque el soporte del brazo (EXTERIOR) en la parte superior del soporte de la base (B). A continuación, inserte la muesca en forma de U de la parte inferior del soporte del brazo (EXTERIOR) en la muesca de la tuerca de ajuste vertical del soporte de la base.



Nota:
El soporte del brazo (EXTERIOR) no se ha apretado.
Asegúrese de sostenerlo con firmeza.
El soporte del brazo (EXTERIOR) tiene un peso de 2,6 kg. Asegúrese de sostenerlo con firmeza para que no se caiga mientras lo fija.

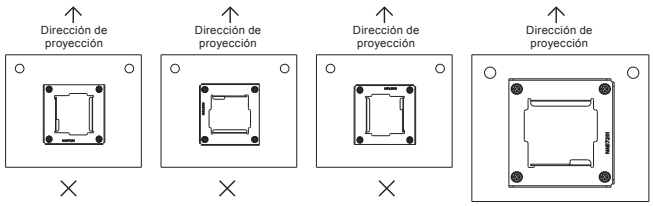
④ Utilice cuatro tornillos con resalte M5 (H), cuatro arandelas (I) y un tornillo M5 con arandela de bloqueo (K) para fijarlo.

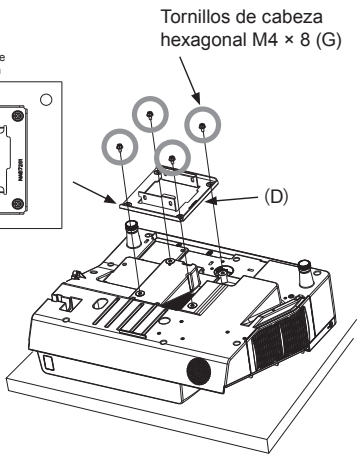
Par de torsión: 0,98 N•m (10 kgf•cm)



⑤ Coloque el soporte (D) en el proyector LCD utilizando cuatro tornillos de cabeza hexagonal M4 × 8 (G).

Par de torsión: 0,98 N•m (10 kgf•cm)





Nota:
Compruebe que el soporte (D) está correctamente orientado.

⚠ ADVERTENCIA

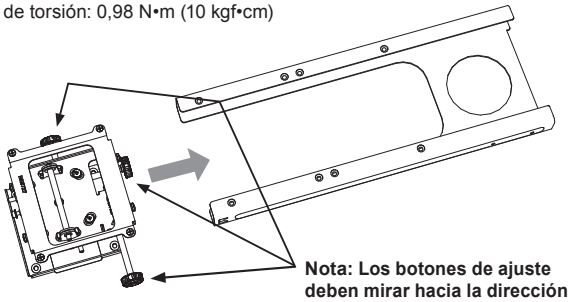
- No utilice nunca tornillos diferentes a los indicados.
  Si se ignora esta advertencia, el proyector podría caerse o podrían producirse daños o lesiones.

Coloque material amortiguador en una zona de trabajo. Dé la vuelta al proyector y colóquelo orientado hacia abajo sobre el material amortiguador que ha colocado en la zona de trabajo.

ESPAÑOL

⑥ Acople el bloqueo de ajuste (C) al soporte del brazo (INTERIOR) utilizando cuatro tornillos de cabeza plana M4 (K).
Realice el ajuste según el tamaño de la pantalla de protección, y acople como se muestra en la ilustración.

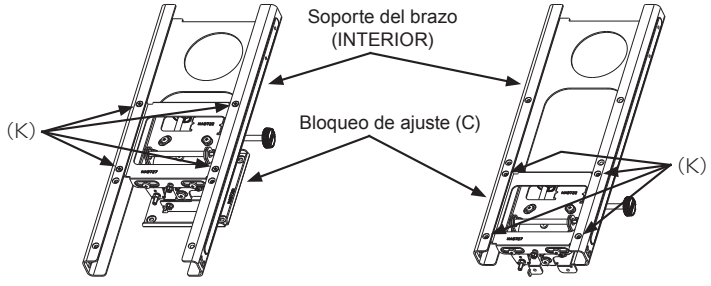
Par de torsión: 0,98 N•m (10 kgf•cm)



Nota: Los botones de ajuste deben mirar hacia la dirección mostrada en la figura.

⚠ PRECAUCIÓN

- Ensamble el bloqueo de ajuste (C) según el tamaño de la pantalla de proyección.

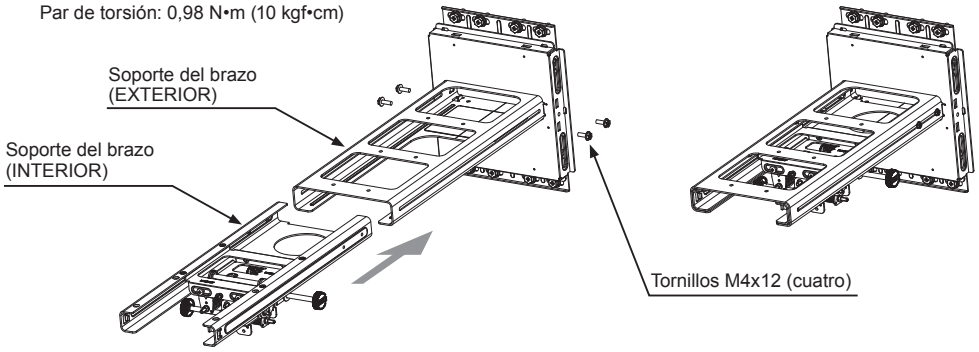


Pantallas de proyección de tamaño inferior a 70 pulgadas

Pantallas de proyección de 70 pulgadas o más

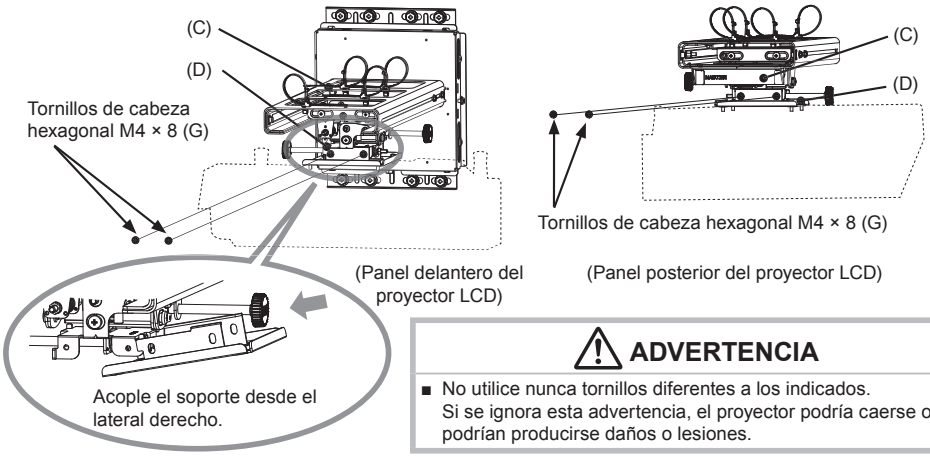
⑦ Acople el soporte del brazo (INTERIOR) al que se ha acoplado el bloqueo de ajuste (C) al soporte del brazo (EXTERIOR) utilizando cuatro tornillos M4x12.

Par de torsión: 0,98 N•m (10 kgf•cm)



⑧ Coloque el proyector LCD al que ha estado colocado el soporte (D) en el bloque de ajuste (C).

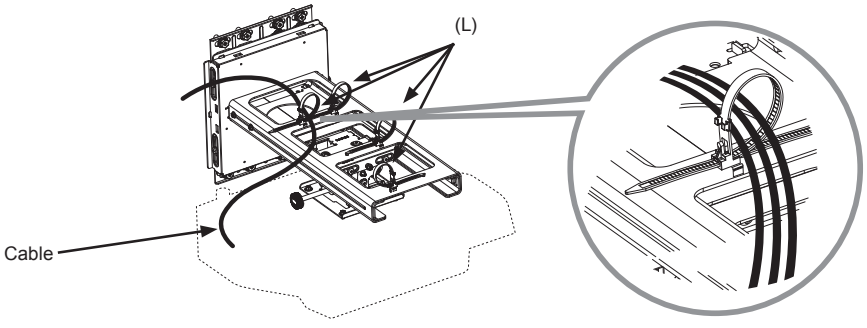
Apriete los cuatro tornillos de cabeza redonda M4 × 8 (G).
Par de torsión: 0,98 N•m (10 kgf•cm)



⚠ ADVERTENCIA

- No utilice nunca tornillos diferentes a los indicados. Si se ignora esta advertencia, el proyector podría caerse o podrían producirse daños o lesiones.

⑨ Acople las cuatro abrazaderas de cable (L) y conecte los cables al proyector.



Realice la conexión tal y como se muestra en la figura anterior.

Ajustes

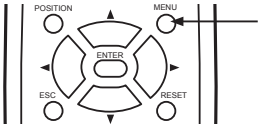
⑩ Encienda el proyector y proyecte una imagen para realizar los ajustes.

⑩-1. Proyecte una imagen, ajuste las configuraciones de la imagen y enfoque el proyector LCD.
- Ajuste el enfoque.
- Seleccione ESPEJO.
- Ajuste el zoom digital (ZOOM D) a su valor máximo (pantalla completa).
- Restablezca el AJUSTE PERF.
- Ajuste los valores del ⏢ TRAPEZOIDAL y los valores ⏢ TRAPEZOIDAL a 0.

* Para más información, consulte el manual de usuario del proyector LCD.

⑩-2. Utilice el mando a distancia para seleccionar una pantalla para realizar ajustes.

①Para simplificar los ajustes, pulse el botón Menu del mando a distancia.
Aparece MENU FACIL o MENÚ AVANZADO.

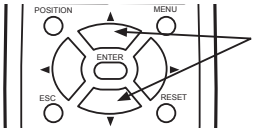


Botón Menu

MENU FACIL

②Vaya al paso ④ si aparece el MENÚ AVANZADO.

③Si aparece el MENU FACIL, utilice los botones de cursor (▲/▼) para seleccionar el MENÚ AVANZADO.

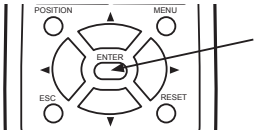


Botón de cursor

MENÚ AVANZADO

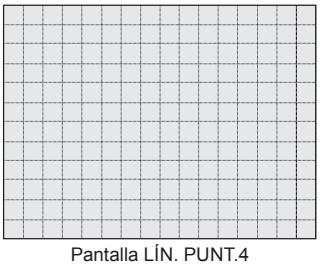
④Utilice los botones de cursor (▲/▼) para seleccionar PANTALLA.

⑤Utilice los botones de cursor (▲/▼) para seleccionar LÍN. PUNT.4 en la PLANTILLA.
A continuación, pulse el botón ENTER para visualizar la pantalla LÍN. PUNT.4.

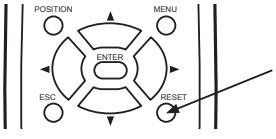


Botón ENTER

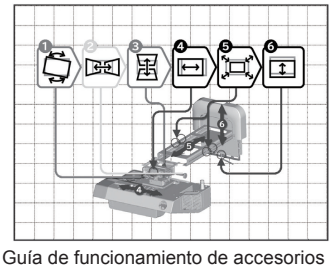
PLANTILLA


Pantalla LÍN. PUNT.4

⑥Cuando se muestre LÍN. PUNT.4 en la plantilla, pulse el botón INPUT del proyector o el botón RESET del mando a distancia durante tres segundos o más para que aparezca la guía de funcionamiento de los accesorios para suspensión del techo.
La guía de funcionamiento se borrará al pulsar el botón ▶ del proyector o del mando a distancia.



Botón ENTER

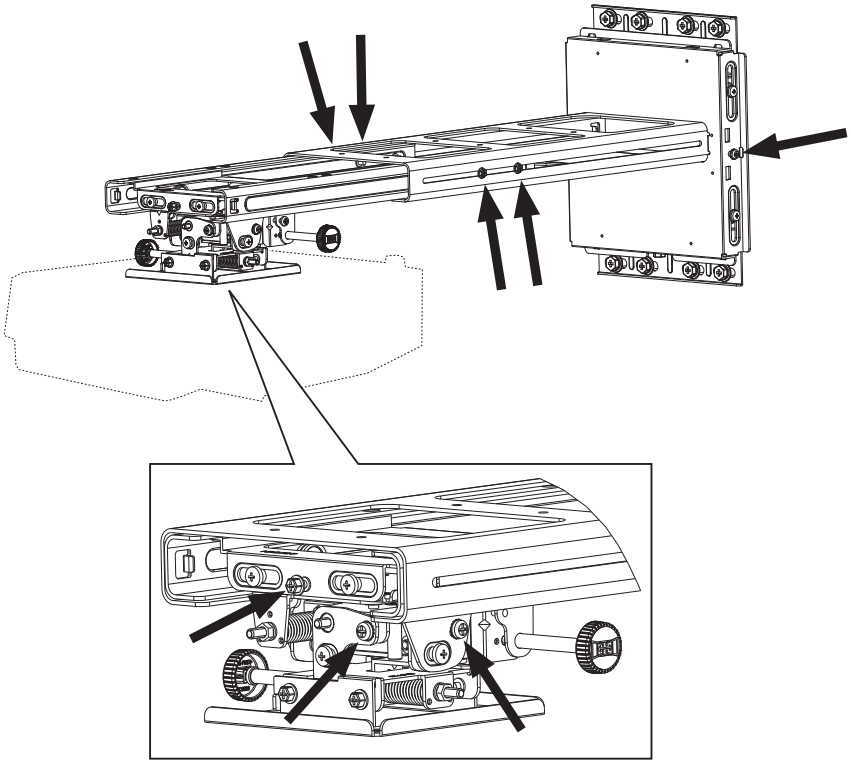

Guía de funcionamiento de accesorios para suspensión del techo

ESPAÑOL

⑪ Ajuste la imagen.

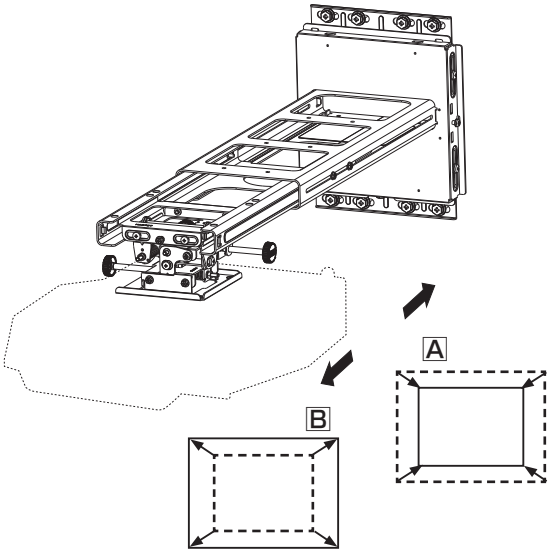
⑪-1. Afloje los tornillos de fijación.

(en los ocho lugares indicados por las flechas en la figura de abajo)



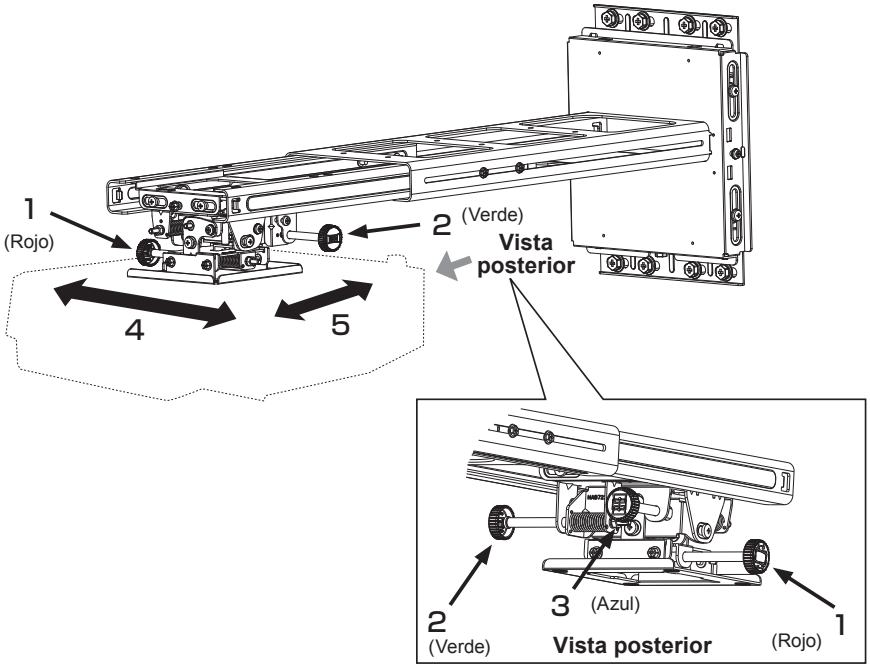
⑪-2. Ajuste del tamaño de la imagen.

1. Deslice el brazo hacia delante y hacia atrás para ajustar el tamaño de la imagen.
   La escala de la plantilla suministrada (O) simplifica el ajuste. Para información sobre cómo utilizar la plantilla, consulte la página 8.



⑪-3. Realice un ajuste aproximado del enfoque.
Para más información, consulte el manual de usuario del proyector LCD.

⑪-4. Realice los ajustes finos.
Siga los pasos de abajo para girar los tornillos de ajuste y los botones de ajuste para ajustar la imagen.



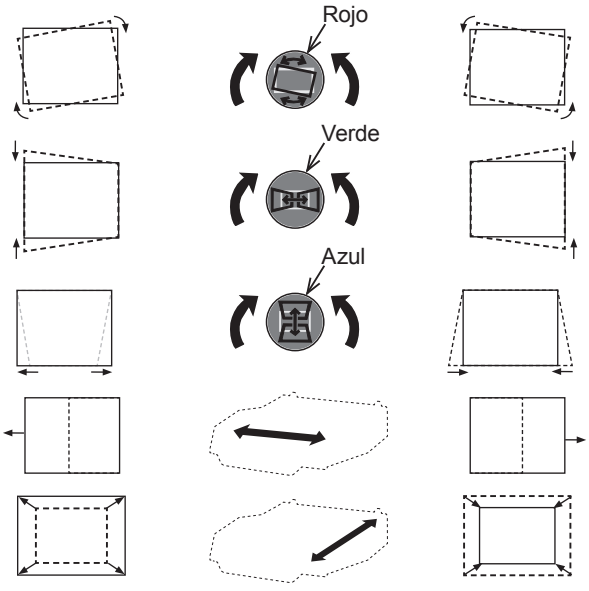
1. Ajuste fino de posición horizontal

2. Ajuste fino de la distorsión trapezoidal horizontal

3. Ajuste fino de la distorsión trapezoidal vertical

4. Ajuste fino de la posición lateral

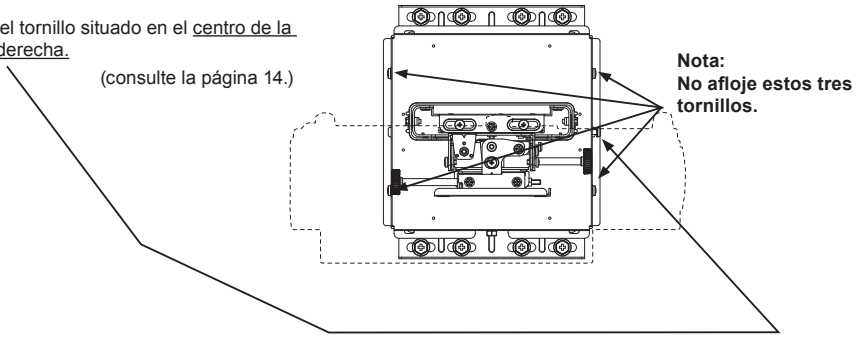
5. Ajuste fino del tamaño de la imagen



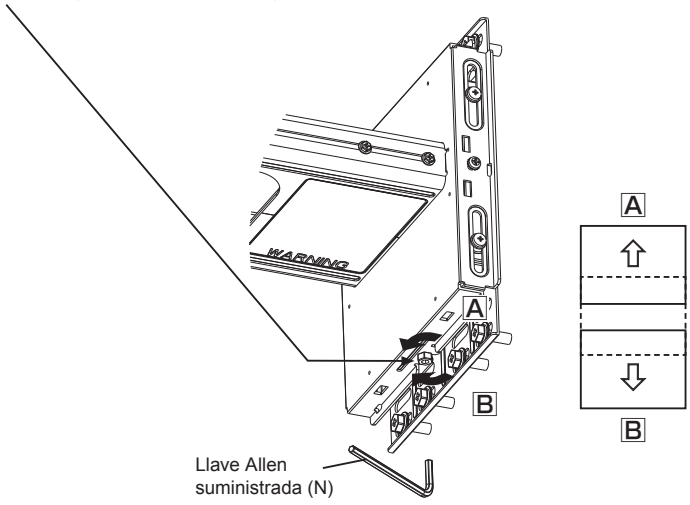
6. Ajuste fino del enfoque
Para más información, consulte el manual de usuario del proyector LCD.

7. Ajuste fino de la posición vertical

1. Afloje el tornillo situado en el centro de la parte derecha.
(consulte la página 14.)



2. Gire el tornillo de ajuste de la altura para ajustar la altura.



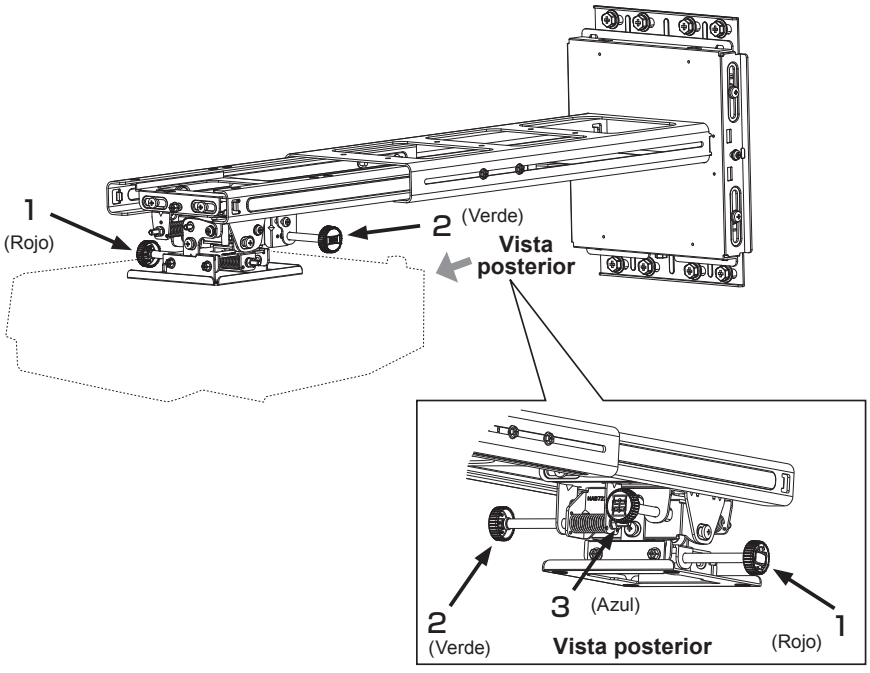
- Repita los pasos 1 a 7 para realizar un ajuste fino de la imagen a la pantalla.
  Consulte la página 22 para más información sobre el rango de ajuste.

⑪**-5. Vuelva a apretar los ocho tornillos de fijación aflojados anteriormente.**
Tenga cuidado de no apretar en exceso el tornillo de fijación.

Instalación de piezas exteriores

⑫ Procedimiento de instalación de piezas exteriores

⑫-1. Los botones indicados por las flechas pueden extraerse. Tras retirarlo, colóquelo en un lugar seguro.

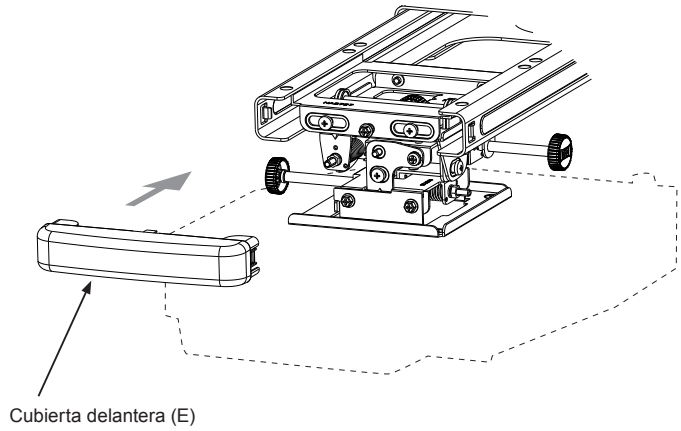


⚠ADVERTENCIA

- Los botones de ajuste son piezas pequeñas que podrían ser tragadas por los niños y animales, por lo que debe mantenerlos fuera de su alcance. Si su hijo se traga algún botón de ajuste, consulte a un médico inmediatamente.
  Si se extraen, guárdelos en las proyecciones dentro de la cubierta delantera (C).

⑫-2.Coloque la cubierta delantera (E) en la parte delantera del soporte del brazo (INTERIOR).

Coloque los ganchos izquierdo y derecho.

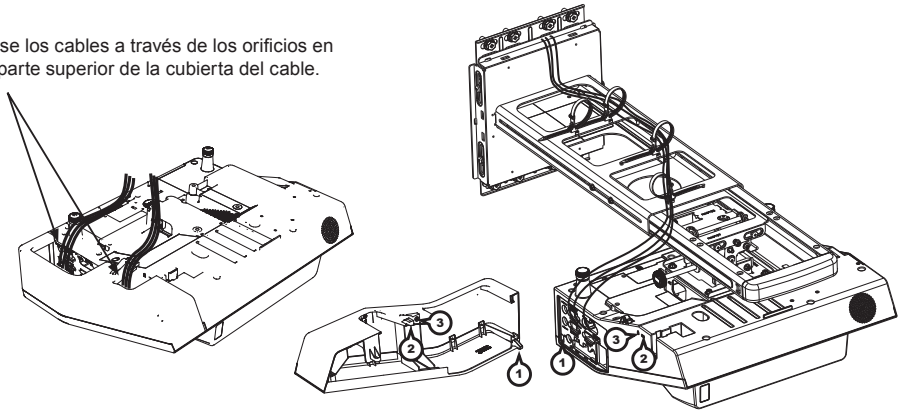


Cubierta delantera (E)

⑫-3.Coloque la cubierta del cable.

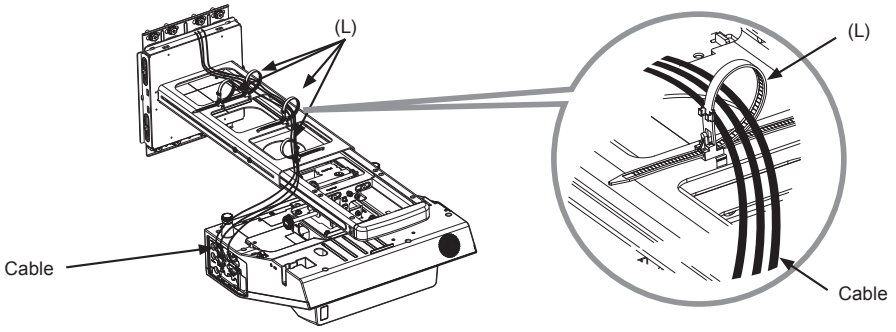
Inserte las dos pestañas (1) y (2) en la cubierta de cables con los dos orificios (1) y (2) del proyector LCD.
Fije el tornillo de la cubierta de cables (3) al proyector LCD (3).

Pase los cables a través de los orificios en la parte superior de la cubierta del cable.

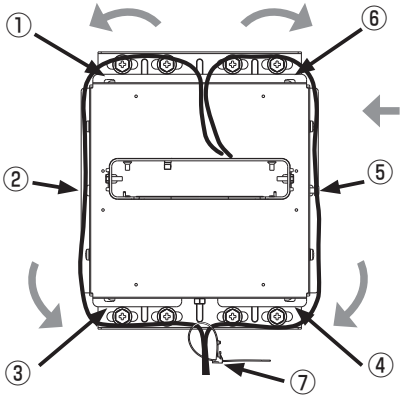


⑬ Conexión de cables

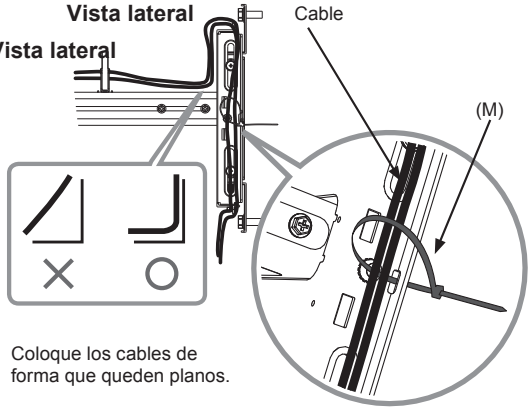
⑬-1. Utilice la abrazadera de cables (L) para fijar los cables.



⑬-2. Pasando los cables hacia fuera desde la parte inferior
Disponga un cable hacia la derecha y el otro hacia la izquierda.

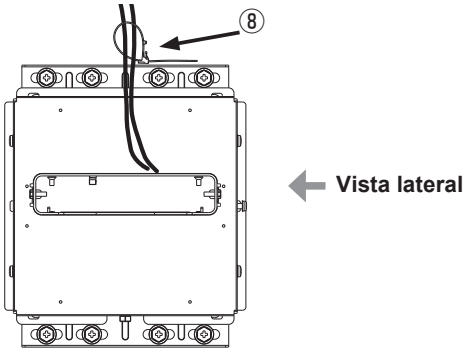


Utilice los orificios (1) a (6) para fijar los cables utilizando abrazaderas de cables (M). Utilice una abrazadera de cables (M) para fijar los cables a la base (7).

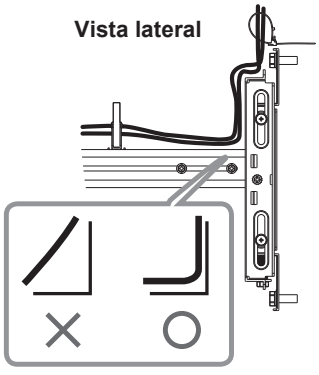


Coloque los cables de forma que queden planos.

⑬-3. Pasando los cables hacia fuera desde la parte superior



Utilice una abrazadera de cables (M) para fijar los cables a la base (8).

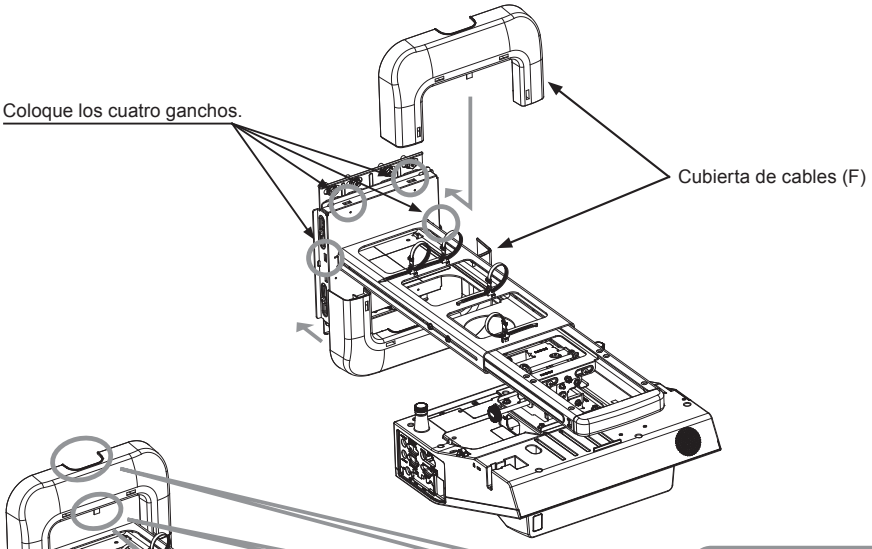


Coloque los cables de forma que queden planos.

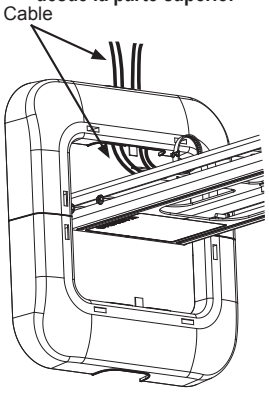
ESPAÑOL

⑭ Acople de la cubierta de cables

⑭-1. Acople la cubierta de cables (F) al módulo de brazo (A).

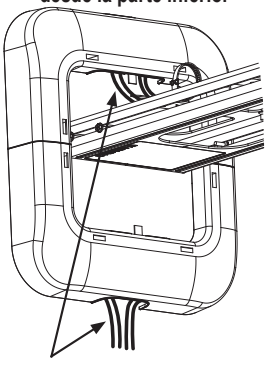


Pasando los cables hacia fuera desde la parte superior



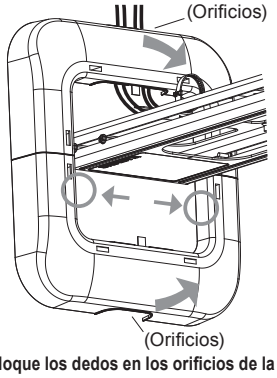
Nota:
Fije la cubierta de cables (F) con cuidado de no atrapar los cables.

Pasando los cables hacia fuera desde la parte inferior



Nota:
Fije la cubierta de cables (F) con cuidado de no atrapar los cables.

Cómo retirar la cubierta de los cables



Coloque los dedos en los orificios de la cubierta de los cables y tire hacia arriba. A continuación, empuje el interior de la cubierta de los cables hacia la izquierda y hacia la derecha hasta que se desacople.

Precauciones de ajuste

- Las pantallas retráctiles y otras pantallas que no son perfectamente planas tienden a distorsionar la superficie de proyección y no pueden utilizarse. Utilice pizarras u otras pantallas planas.
  Las pantallas granuladas con alta ganancia de pantalla no son adecuadas para este proyector. Se recomienda utilizar una pantalla mate con un ángulo de visión amplio y una ganancia de 1,0 aprox.
  La interacción entre el modelo de pantalla y los píxeles LCD puede producir interferencias (moiré). No se trata de un fallo. Utilice una pantalla que suprima este fenómeno.
- El tamaño de la imagen en la parte superior de la pantalla cambia con el ajuste del enfoque. Ajuste la posición de la pantalla y el ángulo tras ajustar el enfoque por primera vez.
- Restablezca el ajuste de la esquina antes de comenzar los ajustes.
- Compruebe que el valor del zoom digital está ajustado al valor máximo (pantalla completa) antes de comenzar los ajustes.
- Compruebe que el control trapezoidal está ajustado en 0 (sin corrección) antes de comenzar los ajustes.
- El funcionamiento de la lámpara tarda 30 minutos en estabilizarse y un cambio del entorno puede producir ligeros cambios en el lugar y el enfoque de proyección. Realice ajustes adecuados para compensar los cambios de enfoque.

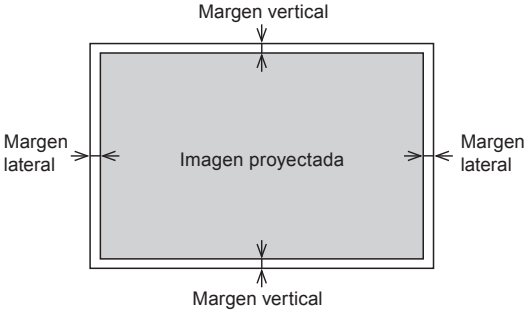
Nota:

- Los cambios de temperatura, humedad y otros factores medioambientales podrían producir cambios en el tamaño y la ubicación de la pantalla.
- Las pequeñas vibraciones y otros fenómenos a los que está expuesta la unidad de montaje en pared comenzarán a provocar cambios en la ubicación de proyección aproximadamente una semana después de la instalación.

1. • Ajuste un tamaño de pantalla que sea inferior al tamaño de pantalla real para permitir cambios tras la instalación.
   • Utilice los valores de la tabla de abajo para ajustar un margen vertical y lateral.
   • Ajuste un margen para cada esquina para permitir la distorsión de la pantalla.

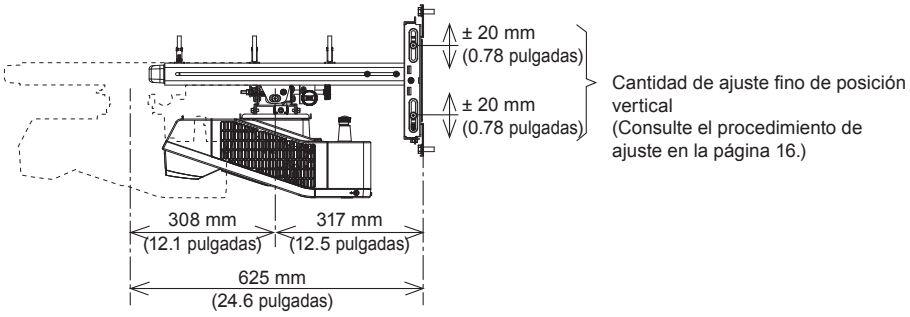
(Pantallas 4:3 y 16:10)

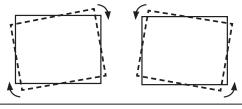
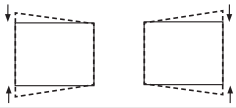
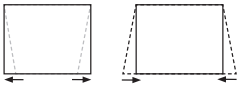
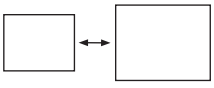
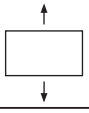
Tamaño de pantalla Tamaño diagonal (pulgadas)	Margen vertical (mm)	Margen lateral (mm)
60	20	25
80	25	30
100	30	35



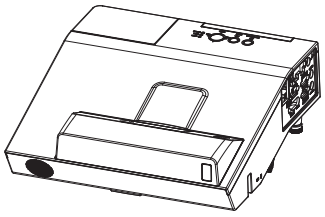
Especificaciones de ajuste

- Rango de movimiento del proyector LCD proporcionado por extensión y contracción del brazo (Consulte el procedimiento de ajuste en la página 14).



Elemento	Movimiento de la imagen	Cantidad de ajuste fino (cantidad de movimiento del proyector LCD)	Descripción del método de ajuste
Ajuste fino de posición horizontal		±3°	página 15
Ajuste fino de la distorsión trapezoidal horizontal		±3°	página 15
Ajuste fino de la distorsión trapezoidal vertical		±3°	página 15
Ajuste fino de la posición lateral		±10 mm (0,39 pulgadas)	página 15
Ajuste fino del tamaño de la imagen		308 mm (12,1 pulgadas)	página 15
Ajuste fino de la posición vertical		±20 mm (0,78 pulgadas)	página 16

Modelos aplicables

Modelos de proyectores LCD de Hitachi soportados

	Modelo	Tamaño de pantalla	Peso
Modelo de proyector LCD A	CP-AX2503 CP-AX3003 CP-AX3503	4:3	4,2 kg aprox.
	CP-AW2503 CP-AW3003 CP-TW2503 CP-TW3003	16:10	
Unidad de montaje en pared	HAS-WM03		5,8 kg aprox.